► DTG5078 • DTG5274 • DTG5334



随着不断扩大的网络和无所不在的计算,需要不断重新定义前沿技术,出现了新的串行数据标准。设计工程师面临着怎样在不影响性能的情况下节约成本的巨大挑战。

DTG5000 系列数据定时发生器在一个通用的台式设备中,同时提供了数据发生器和脉冲发生器的功能,缩短了复杂测试程序的时间,简化了产生多个通道中低抖动、高精度时钟信号,并行或串行数

据信号的工作。其模块化平台可以简便地配置仪器性能,满足现有需求和新兴需求,最大限度地降低设备成本。三种主机和五种插件输出模块相结合,涵盖了从传统设备直到最新技术的各种应用。此外,八个低电流、独立控制的直流输出可以代替外置电源。每台主机包括全套辅助输入和输出通道,可以简便地与其它仪器相集成,如示波器和逻辑分析仪,创建一个灵活而强大的实验室。

▶ 主要特点和优点

多功能平台,把数据发生器、脉冲发生器和 DC 电源的功能融为一身高达 3.4Gb/s 的数据速率

1-96条数据通道 (主/从模式)

同类仪器中领先的延迟分辨率: 0.2 ps (DTG5274/DTG5334), 1 ps (DTG5078), 总延迟最高 600 ns

模块化结构,帮助保护投资,仪器可 以随需求增长进行扩容

对信号参数进行高级控制,满足最新 的测试需求,包括生成极限眼图

- -外置抖动注入(DTGM31, DTGM32 模块)
- -电平控制, 5 mV 分辨率

易学易用,缩短测试周期

- 简便地配置插入式模块
- 直观的 Windows 用户界面
- 台式机
- 集成式PC,支持网络集成和内置 光驱、LAN、软驱、USB端口

每条通道高达64 Mb的码型深度,支持复杂的数据码型

▶ 应用

半导体器件功能测试和检定

- 支持从TTL到LVDS的半导体技术
- 前期验证和调试、全方位检定、制造和质量控制

根据新兴标准进行一致性和互通测试

- PCI-Express Gen1: 2.5 Gbps
- 串行 ATA Gen1/2: 1.5 Gbps/ 3 Gbps
- InfiniBand: 2.5 Gbps
- XAUI: 3.125 Gbps
- HDMI Version 1.3/DVI

磁性和光学存储设计

- 研究、开发和测试下一代磁性和 光学存储设备(硬盘、光盘/DVD/ Blue-ray)

数据转换设备设计

- 检定和测试下一代数模转换器

抖动传递和抖动容限测试



► DTG5078 • DTG5274 • DTG5334

▶ 主机特点

基本特点

平台 -

-台式主机,带有可冷插拔的即插即用 输出模块。主机可以支持任何输出模块 组合。

输出模块的插槽数量-

DTG5078: 8 个插槽

(A, B, C, D, E, F, G, H)_o

DTG5274: 4 个插槽(A, B, C, D)。

DTG5334: 4 个插槽(A, B, C, D)。

主从功能-

DTG5078: 在主从配置中可以连接最多三台 DTG5078 主机。

DTG5274: 在主从配置中可以连接最多两台 DTG5274 主机。

DTG5334: 在主从配置中可以连接最多两台 DTG5334 主机。

工作模式-

脉冲发生器模式(仅插槽 A 到 D)。

数据发生器模式。

输出码型-

NRZ, RZ, R1, 脉冲码型(DTG5078/5274/5334: 插槽 A 到 D; DTG5078 插槽 E 到 H: 仅 NRZ)。

定时参数

数据速率范围 —

DTG5078:

NRZ: 50 Kbps - 750 Mbps_o

RZ, R1, 脉冲模式:

50 Kbps - 375 Mbps_o

DTG5274:

NRZ: 50 Kbps - 2.7 Gbps_o

RZ, R1, 脉冲模式:

50 Kbps - 1.35 Gbps_o

DTG5334:

NRZ: 50 Kbps - 3.4Gbps_o

RZ, R1, 脉冲模式:

50 Kbps - 1.675 Gbps_o

数据速率(设置)分辨率-

内置时钟: 8位。

外置时钟: 4位。

外部相位锁定输入: 4位。

输出定时控制

时延范围—

PG 模式: 0 – 3 μs。

DG 模式:

长时延关: 0 – 5 ns (NRZ, RZ, R1)。

长时延开: NRZ:

周期时长 \geq 1.25 ns: 0 – 300 ns (硬件序列)或0 – 600 ns (软件序列)。 周期时长<1.25 ns: 0 – (240 ns x 周期数)(硬件序列)或0 – (480 ns x 周期数)(软件序列)。

长时延关: RZ/R1:

周期时长 \geq 2.5 ns: 0 – 300 ns (硬件序列)或0 – 600 ns (软件序列)。 周期时长< 2.5 ns: 0 – (120 ns x 周期数)(硬件序列)或 0 – (240 x 周期数)(软件序列)。

时延分辨率-

DTG5078: 1 ps_o

DTG5274/DTG5334: 0.2 ps_o

相位分辨率 - 0.1%。

差分定时偏置功能[两个相邻通道对(奇和偶)]之间—

范围: -1.0ns 到 1.0 ns。

分辨率:

DTG5078: 1 ps_o

DTG5274/DTG5334: 0.2 ps_o

半自动时滞校正-

范围: 500 ps。

精度(在时滞校正后):

100 ps,插槽 A 到 D。

200 ps,插槽 E 到 (仅限 DTG5078)。

占空比调节范围—

0 - 100%

(时延设置 0, RZ, R1, 仅脉冲模式)。

占空比调节分辨率 - 0.1%。

脉宽最大范围-

290 ps -(周期时长 - 290 ps)

(RZ, R1, 仅脉冲模式)。

(范围还取决于时延设置)

脉宽分辨率-5 ps。

抖动性能(输出通道)

时钟码型("010..." 时钟码型)

随机抖动-

DTG5078: <4 ps_{PMS} (在750 Mbps 时,带 DTGM21, 0.8 V_{pk-pk} , 时延: 0 ns)。 DTG5274: < 3 ps_{PMS} (在 2.7 Gbps 时,带 DTGM30, 0.8 V_{pk-pk} , 时延: 0 ns)。 DTG5334: < 3 ps_{PMS} (在 3.4 Gbps 时,带 DTGM30, 0.8 V_{pk-pk} , 时延: 0 ns)。

数据码型(PRBS 码型 215-1)

总抖动—

DTG5078: 在 750 Mbps 时 ...

<18 ps_{RMS}, <85 ps_{pk-pk} (典型值) (带 DTGM21,0.8 V_{pk-pk}, 时延: 0 ns)。

DTG5274:在 2.7 Gbps 时

<16 ps_{RMS}, <60 ps_{pk-pk} (典型值)

(带 DTGM30, 0.8 V_{pk-pk}, 时延: 0 ns)。

<14 ps_{RMS}, <60 ps_{pk-pk} (典型值)

(带 DTGM31, 0.8 V_{pk-pk}, 时延: 0 ns)。

DTG5334:在 3.4Gbps 时

<15 ps_{RMS}, 50 ps_{pk-pk} (典型值)

(带 DTGM30, 0.8 V_{pk-pk}, 时延: 0 ns)。

<13 ps_{BMS}, 50 ps_{pk-pk} (典型值)

(带 DTGM31, 0.8 V_{pk-pk}, 时延: 0 ns)。

<44 ps_{BMS}, 50 ps_{pk-pk} (典型值)

(带 DTGM30, 时延: 0 ns, 幅度 =0.4 V_{pk-pk}, 偏置 =0V, 数据格式 =NRZ, 抖

动模式 =Off, 环境温度为 20-30℃)。

信号控制功能

交叉点调节(占空比失真)-

范围: 30% - 70%。

分辨率: 1%。

(插槽 A 到 D, 在 N R Z 模式下使用 DTGM30/DTGM31/DTGM32)

抖动输出-

全部或部分码型加抖。

抖动形式: 正弦, 高斯噪声, 方形, 三角形。 抖动频率/分辨率: 0.015 Hz – 1.56 MHz/ 1 MHz。

抖动幅度: 最高 16.5 UI_{pk-pk} (取决于数据 速率和抖动频率)。

(抖动输出功能仅在通道 A1 上提供)

▶ 输出通道最大数量

主机数量	DTG5078*1			DTG5274, DTG5334*1		
	DTGM21	DTGM30	DTGM31/32	DTGM21	DTGM30	DTGM31/32
1	32	16	3	8	8	4
2	64	32	6	16	16	8
3	96	48	9	-	_	_

[&]quot;I DTG5078 对可以安装的模块数量有限制,总数必须低于100。下面是每个模块的系数。 DTGM30:8,DTGM21:10,DTGM31:33,DTGM32:32。

脉冲和数据特点

脉冲发生器(PG) 特点

(PG 模式独有)-

连续或突发。

突发数量: 1 - 65,536。

脉冲速率: Off, 1/1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/16。

数据码型

每条通道码型长度(码型内存)—

最小:

DTG5078: 1 位(软件模式)或 240 位 (硬件模式)。

DTG5274/DTG5334: 1位(软件模式)或960位(硬件模式)。

最大:

DTG5078: 8,000,000 位。

DTG5274: 32,000,000 位(4的倍数)。

DTG5334: 64,000,000 位(4 的倍数)。

内置数据码型—二进制计数器, Johnson计数器, Graycode 计数器, Walking Ones, Walking Zeros, 棋盘码型, 用户定义码型。码型导入功能—

类型/工具:

泰克 TLA 数据交换格式文件(*.txt)。 泰克 HFS 矢量文件(ASCII) (*.vca)。 泰克 HFS 矢量文件(二进制) (*.vcb)。 泰克 AWG2000 系列(*.WFM)。

泰克AWG400/500/610/710/710B (*.PAT)。 泰克 DG2000 系列(*.DAT)。

介质/传送:

通过GPIB, LAN, CD-ROM, 软驱, USB 内存设备导入数据。

码型复制和粘贴功能—

在数据列表 / 波形编辑器和电子表格软件 (如 Excel)之间,通过剪贴板进行复制,粘贴和旋转。

PRBS/PRWS 数据码型 --

(注:内存支持 PRBS/PRWS 码型,用户可以创建带误差的 PRBS)

 $2^{5}-1$, $2^{6}-1$, $2^{7}-1$, $2^{8}-1$, $2^{9}-1$, $2^{10}-1$, $2^{11}-1$, $2^{12}-1$, $2^{13}-1$, $2^{14}-1$, $2^{15}-1$, $2^{23}-1$,

排序器特点

序列长度-

对主序列, 1 – 8,000 个步进。 对子序列, 1 – 256 个步进。

最大块数量-8,000。

最大子序列数量-50。

重复计数器— 1 – 65,536 或无穷大。 **通道合成**— AND 或 XOR (仅插槽 A 到 D)。 注: DTG5078插槽 E, F, G和H不支持下述 模式: RZ, R1,包括轨迹时延/占空比/脉宽

控制的脉冲输出模式,通道合成和可变交叉点。

辅助诵道

时钟输出

连接器 —

SMA, 辅助输出(公共偏置和接地)。

DTG5078/DTG5274: SMA 背面板。

DTG5334: SMA 前面板。

频率范围—

DTG5078: 50 kHz – 750 MHz。 DTG5274: 50 kHz – 2.7 GHz。 DTG5334: 50 kHz – 3.4GHz。 频率分辨率-8位设置分辨率。

最小: 1 mHz (如 50,000.000 Hz 设置)。

内部时钟精度一±1ppm范围内。

抖动一

DTG5078: 750 Mbps、0.8 V_{p-p} 时< 2 ps_{RMS} (典型值)。

DTG5274: 2.7 Gbps、0.8 V_{p-p} 时< 2 ps_{RMS} (典型值)。

DTG5334: 3.35 Gbps、0.8 V_{p-p} 时< 2 ps_{RMS} (典型值)。

幅度/分辨率-

 $0.03~V_{pk-pk}-1.25~V_{pk-pk}$ /10 mV (50 欧姆)。 $0.06~V_{pk-pk}-2.5~V_{pk-pk}$ /10 mV (1 兆欧)。

输出电压窗口-

-2 - 2.47 V (50 欧姆)。

-2-7V(1兆欧)。

最大输出电流-±80 mA。

跳变时间(20% - 80%)-

DTG5078:

<85 ps (幅度 = 0.1 V_{pk-pk}, 偏置 = 0 V) (典型值)。

<100 ps (幅度 = 1.0 V_{pk-pk}, 偏置 = 0 V) (典型值)。

DTG5274:

<70 ps (幅度 = 0.1 V_{pk-pk}, 偏置 = 0 V) (典型值)。

<80 ps (幅度 = 1.0 V_{pk-pk}, 偏置 = 0 V) (典型值)。

DTG5334:

<100 ps (幅度 = 1.0 V_{pk-pk}, 偏置 = 0 V) (典型值)。

过冲-

<10%, 1 V 至(50 欧姆) (典型值)。

► DTG5078 • DTG5274 • DTG5334

其它输出通道

辅助直流输出-

-3 V 到 5 V/10 mV, 最大电流: ± 30 mA, 8 个独立控制的输出, 连接器: 前面板上 2x8 针头。

同步输出-

CML (当前模式逻辑), VOH: 0 V, VOL: -0.4 V (50欧姆) (典型值), SMA 连接器, SE, 前面板, 上升/下降时间(20 - 80%): 140 ps, 数据输出时延: -4.5 ns (典型值)。

10 MHz 参考输出 --

1.2 V_{pk-pk} (50 欧姆, AC 耦合) (典型值), 2.4 V_{p-p} (1兆欧, AC耦合)(典型值), BNC 连接器, 背面板。

输入通道

外置时钟输入-

输入范围:

DTG5078: 1 MHz - 750 MHz, SMA 连接器,背面板。

DTG5274: 1 MHz - 2.7 GHz, SMA 连接器,背面板。

DTG5334: 1 MHz - 3.4GHz, SMA 连接器, 前面板。

0.4 V_{pk-pk} - 2 V_{pk-pk} (50欧姆, AC耦合), 50% ± 5% 占空比, SMA 连接器, 背面板。

10 MHz 参考输入-

输入范围:

10 MHz \pm 0.1 MHz, 0.2 $\rm V_{k-pk}$ -3 $\rm V_{k-pk}$ (50 欧姆, AC 耦合), BNC 连接器, 背面板。

脉冲锁定输入-

输入范围:

1 MHz – 200 MHz, 0.2 V_{pk-pk} – 3 V_{pk-pk} (50 欧姆, AC 耦合), BNC 连接器, 背面板。

偏置校准输入-

单端, ECL (至50欧姆, 2V), SMA 连接器, 前面板。

触发输入-

输入范围:

-5 V-5 V (50 欧姆), 0.1 V分辨率, -10 V-10 V (1 千欧), 最小 0.5 V_{pk-pk} (50 欧姆), 1.0 V_{pk-pk} (1千欧), 最小 20 ns 脉宽, 正负边沿触发, 时延: 参见手册, BNC 连接器, 前面板。

事件输入-

输入范围:

-5 V 到 5 V (50 欧姆), 0.1 V 分辨率, -10 V 到 10 V (1 千欧), 0.1 V 分辨率, 最小 0.5 V_{p-p} (50 欧姆), 1.0 V_{p-p} (1 k 欧姆), 极性: 正常或反向, 时延: 参见手册, BNC连接器, 前面板。

仪器控制/数据传送端口

GPIB — GPIB,用于远控和数据传送(符合 IEEE-Std 488.1 标准,兼容 IEEE 488.2 和 SCPI-1999.0)。

LAN — LAN, 用于 PC 的远控和数据传送接口(符合 IEEE 802.3 标准)。

▶ 环境特点

	工作	非工作
温度	+10℃到 +40℃	-20℃到 +60℃
湿度	20% - 80% 相对湿度,	(软驱中没有磁盘):
	最大湿球温度 29.4℃, 无冷凝	5% - 90% 相对湿度,
		最大湿球温度 40℃, 无冷凝
高度	3,000 米(10,000 英尺)	12,000 米(40,000 英尺)
随机振动	2.65 m/s² RMS (0.27G _{RMS}),	总计 22.36 m/s² RMS (2.28 G _{RMS}),
	5 Hz - 500 Hz, 10 分钟	5 Hz - 500 Hz, 每个轴 10 分钟,
		3 个轴, 总共 30 分钟

计算机系统和外设

基于CompactPCI的PC, Celeron 566 MHz CPU, Windows 2000 Professional, 128 MB SDRAM, 20 GB 硬驱, 前面板上带有 1.44 MB 软驱, 背面板上带有光驱, 包括 USB 紧凑型键盘和鼠标。

PC 输入/输出端口

USB 1.1 标准端口(总共3个,1个在正面,2个在背面), PS/2 鼠标和键盘连接器(背面板), RJ-45 以太网连接器(背面板)支持 10Base-T 和 100Base-TX, VGA 输出(背面板), RS-232C。

物理特点

主机尺寸

显示器特点-

LCD 彩色显示器, 800 (横向) x 600 (纵向) (SVGA)。

毫米

本十

エルいくう	モハ	∞,
高	266	10.5
宽	445	17.5
长	462	19.7
输出模块尺寸	毫米	英寸
高	33	1.3
宽	84	3.3
长	133	5.2
重量(大体重量)	公斤	磅
DTG5078	17.5	38.6
DTG5274	17.0	37.5
DTG5334	17.0	37.5
DTGM10	0.25	0.55
DTGM21	0.26	0.57
DTGM30	0.27	0.60
DTGM31	0.27	0.60
DTGM32	0.27	0.60

机械冷却-要求间隙

顶部和底部-2 cm。

侧面- 15 cm。

背面- 7.5 cm。

电源

电源 - 100 - 240 VAC, 47 - 63 Hz。

功耗-560 W。

安全一

UL 61010B-1,

CAN/CSA-22.2 No. 1010.1,

EN61010-1/A2 1995。

电磁兼容能力(EMC)-

欧洲:

EN61326 Class A_o

EN61000-3-2, EN61000-3-3°

澳大利亚/新西兰:

AS/NZS 2064_o

▶ 输出模块特点

基本特点	DTGM21	DTGM30	DTGM31	DTGM32
输出通道	4条单端通道(安装在DTG5078中)	2条互补通道	1条互往	补通道
和连接器	2条单端通道	4个SMA连接器 2个SMA连接器		MA 连接器
	(安装在 DTG5274/DTG5334 中)			
	4个SMA连接器			
最大数据速率	1.1 Gb/s	3.35 Gb/s 350 Mb/s		
(通过转换时间				
计算得出)				
正常/互补输出(反转	·	选择		
源阻抗	50 欧姆 /23 欧姆(可以选择)		50 欧姆	
启动/取消	是(软件	开关)		
输出通道定时				
跳变时间(20% -	<340 ps (VOL=0, VOH =1)(典型值) <95 ps (VOL= 0, VOH = 0.1)(典型值)			
80%)(50 欧姆)	<1.0 ns (VOL= -1.65, VOH = 3.7)(典型值)	<110 ps (VOL = 0, VOH = 1)(典型值)		
跳变时间控制		- 		
偏移速率控制范围				
设置分辨率				
通道输出电平				
幅度/分辨率	0.25 – 5.35 V _{pk-pk} /5 mV	$0.03 - 1.25 V_{pk-pk}/5 mV$		
	(从 23 欧姆源阻抗至 50 欧姆)		(至50欧姆)*2	
	$0.25 - 3.9 V_{pk-pk}/5 mV$		$0.06 - 2.5 V_{pk-pk}/5 m$	V
	(从 50 欧姆源阻抗至 50 欧姆)		(至1兆欧)*2	
	$0.50 - 7.8 V_{pk-pk}/5 \text{ mV}$			
	(从 50 欧姆源阻抗至 1 兆欧)			
输出电压窗口	-1.65 V 到 3.70 V		.0 V 到 2.47 V (至 50 l	•
	(从 23 欧姆源阻抗至 50 欧姆)	-:	2.0 V 到 7.0 V (至 1 兆	(欧)
	-1.2 V 到 2.7 V			
	(从 50 欧姆源阻抗至 50 欧姆)			
	-2.4 V 到 5.4 V			
	(从 50 欧姆源阻抗至 1 兆欧)			
DC 精度	(设置值的± 3%) ± 50 m	<u> </u>		
上下限设置 可以设置上下限				
最大输出电流	± 80 r			
过冲	<15% (典型值),High=1V, Low=0V		(典型值) , High=1V,	
支持的基本逻辑	TTL, CMOS, (P)ECL, LVPECL	LVDS,	TMDS, (P)ECL, LVPE	
外部抖动控制	否		붓	己

^{*1} 最小脉宽>2.86 ns。

^{*2} 最大输出幅度取决于输出电压窗口(偏置)。(参见图 1)

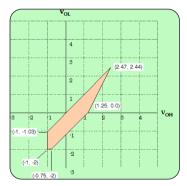
► DTG5078 • DTG5274 • DTG5334

▶ 输出模块特点(续)

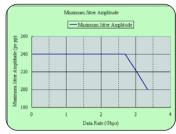
通道输出电平(续)	DTGM21	DTGM30	DTGM31	DTGM32
外部抖动控制输入			1条单端通道	2条单端通道
通道和连接器			1个SMA连接器	2个SMA连接器
输入范围			-0.5 V 到 +0.5 V (典型值)	-0.5 V 到 +0.5 V
			最大输入: -1 V 到 +1 V	
抖动频率			DC – 250 MHz *3	DC – 50 MHz
抖动幅度			对 1 V _{pk-pk} 输入, 数据速率	范围 1: 1 V _{pk-pk} 时
			≤ 2.7 Gb/s 时 240 ps _{p-p} *4	高达 1 ns
				范围 2: 1 V _{pk-pk} 时
				高达 2 ns
外部三态(Hi Z)控制	是(SMB 输入连接器)		否	
三态启动	Enable: Hi 3.3 V, disable Lo: 0.0 V		-	
控制通道	根据输入模块电平	-		
从禁止输入到数据	禁止输入到数据 从活动禁止: 13 ns,		-	
输出的延迟时间	从禁止到活动: 12 ns			

⁻³ 通过驱动抖动输入(最大 –1 V 到 +1 V_{pk-pk}), 高达 400 MHz (参见图 2)

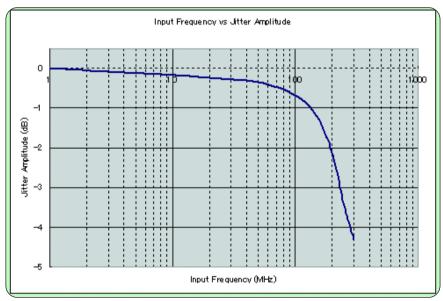
 $^{^{&#}x27;4}$ 对 1 V_{pk-pk} 输入,数据速率>2.7 Gb/s 时的抖动幅度计算公式为{240 – 61.5 x (数据速率 – 2.7)} ps_{pk-pk} (参见图 3)



▶ 图1. DTGM30, M31, M32输出幅 度与偏置



▶ 图3. DTGM31最大抖动幅度与数 据速率



▶ 图 2. DTGM31 抖动输入频响

▶订货信息

主机

DTG5078

750 Mbps, 8 插槽主机。

DTG5274

2.7 Gbps, 4 插槽主机。

DTG5334

3.4Gbps, 4 插槽主机。

主机包括: Windows® 2000 专业操作系 统恢复盘, DTG5000 系列应用软件安装 盘, 用户手册(第1卷和第11卷), 编程人员 手册, 技术参考手册, 登记卡, 配件袋, 前 盖, 紧凑型 USB 键盘, USB 鼠标, DC 输 出导线束, 16-CON, 双绞线, 24英寸(60 厘米), 50 欧姆 SMA 端子(阳头, DC 到 18 GHz), SMA 连接器盖 (DTG5078 带 10 个, DTG5274/DTG5334 带 8 个), 电源线, 校准证明。

请在订货时指明选择的电源线和语言。

主机选项

选项 1R — 机架安装。

国际电源插头

选项 A0 - 北美电源插头。

选项 A1 - 欧洲通用电源插头。

选项 A2 - 英国电源插头。

选项 A3 - 澳大利亚电源插头。

选项 A5 一瑞士电源插头。

选项 A6 - 日本电源插头。

选项 A10 - 中国电源插头。

选项 A99 — 不带电源线或交流适配器。

语言选项

选项 L0 - 英文。

选项 L5 一日文。

输出模块

DTGM21

4条通道(DTG5078),

2条通道(DTG5274/DTG5334)。

5.35 Vpk-pk (从 23 欧姆到 50 欧姆)。

3.9 Vpk-pk (50 欧姆), 7.8 Vpk-pk (1 兆欧)。 Tr/Tf (20% 到 80%) <340 ps (1 V_{p-p}, 至 50 欧姆), 固定。

外部三态(Hi_Z)控制功能。

DTGM30

2条通道。

1.25 Vpk-pk (50 欧姆), 2.5 Vpk-pk (1 兆欧)。 Tr/Tf (20% – 80%) <110 ps (1 V_{pk-pk} , 至 50 欧姆), 固定。

▶ 电缆

类型	部件编号
直流输出导线束, 16-CON, 双绞线, 24 英寸(60 厘米)	012-A229-00
针头电缆, 20 英寸(51 厘米)	012-1505-00
SMB 针头电缆, 20 英寸(51 厘米)	012-1503-00
GPIB 电缆, 双层屏蔽, 79 英寸(200 厘米)	012-0991-00
连接两台主机使用的主从成套电缆: 每套 4 条 SMA 电缆,	012-A230-00
51 厘米, 50 欧姆(174-1427-00)和每套两条 BNC 电缆,	
46 厘米(012-0076-00)	
连接三台主机使用的主从成套电缆: 每套 6 条 SMA 电缆,	012-A231-00
51 厘米, 50 欧姆(174-1427-00)和每套 3 条 BNC 电缆,	
46 厘米(012-0076-00)	
BNC 电缆 50 欧姆	
18 英寸(46 厘米)	012-0076-00
24 英寸(61 厘米)	012-1342-00
42 英寸(107 厘米)	012-0057-01
带屏蔽, 98 英寸(250 厘米)	012-1256-00
SMA 电缆, 50 欧姆	
12 英寸(30 厘米)	174-1364-00
20 英寸(51 厘米)	174-1427-00
39 英寸(100 厘米)	174-1341-00
60 英寸(152 厘米)	174-1428-00
一 时延 SMA 电缆, 50 欧姆	
1 ns (公头到母头)	015-1019-00
2 ns	015-0560-00
2 ns (公头到母头)	015-1005-00
5 ns	015-0561-00
5 ns (公头到母头)	015-1006-00

▶ 适配器和连接器

类型	部件编号
SMB – BNC 适配器	015-0671-00
50 欧姆 SMA (公头) - BNC (母头)适配器	015-0554-00
50 欧姆 SMA (母头) - BNC (公头)适配器	015-0572-00
50 欧姆 N (公头) - SMA (公头)适配器	015-0369-00
50 欧姆 SMA 适配器(公头 – 母头), DC 到 18 GHz, VSWR: 1.2	015-0549-00
50 欧姆 SMA 适配器(滑入型母头 – 公头), DC 到 18 GHz,	015-0553-00
VSWR: 1.05 + 0.002F (GHz)	
50 欧姆 SMA T 型连接器(公头 - 母头 / 母头)	015-1016-00
50 欧姆 SMA 分路器(母头 / 母头 / 母头), 6 dB, DC 到 18 GHz,	015-0565-00
VSWR: 1.9	

► DTG5078 • DTG5274 • DTG5334

DTGM31

1条通道。

1.25 V_{pk-pk} (50 欧姆), 2.5 V_{pk-pk} (1 兆欧)。 Tr/Tf (20% - 80%) <110 ps (1 V_{pk-pk} 至50 欧姆), 固定。

外部抖动控制输入。

抖动频率 DC - 400 MHz。

抖动幅度高达 240 ps。

DTGM32

1条通道。

1.25 V_{pk-pk} (50 欧姆), 2.5 V_{pk-pk} (1 兆欧)。 Tr/Tf (20% - 80%) <110 ps (1 V_{pk-pk}, 至50 欧姆), 固定。

2 通道外部抖动控制输入。

抖动频率 DC-50 MHz。

抖动幅度高达 1 ns/2 ns。

输出模块包括: 安装说明(日语/英语), SMA 连接器盖(DTGM21 每套4个, DTGM30 每套2个), 50 欧姆SMA 端子 (DC 到18 GHz) (DTGM30 每套2个, DTGM31/32 每套1个), 登记卡。

服务选项

选项 C3 - 3 年校准服务。

选项 C5 - 5 年校准服务。

选项 D1 —校准数据报告(英语)。

选项 D3 — 3 年校准数据报告 (带有选项 C3)。

选项 D5 — 5 年校准数据报告 (带有选项 C5)。

选项 R3 - 3 年修理服务。 选项 R5 - 5 年修理服务。

服务升级套件

如果想确定DTG5334或DTGM30是否要求服务升级才能满足这些规范,请与泰克本地销售代表或技术支持联系(1-800-833-9200,选择选项3,或发送电子邮件:TechSupport@tektronix.com)。

DTG53UP

选项13 — 支持高达3.4 Gb/s的工作速率,在3.35 Gb/s 以下时总抖动<44 ps_{pk-pk},DTGM30 模块支持800 mV_{pk-pk} 差分输出,要求订购选项IFC。

选项IFC — 安装和校准服务, 选项 13 要求这一选项。

DTGM30UP

选项 13 — 在 3.35 Gb/s 以下时总抖动 <44 ps, DTG5334 支持 800 mV_{pk-pk} 差 分输出,要求订购选项 IFC。

选项IFC - 安装和校准服务,选项13要求这一选项。

推荐的配件

服务手册(英语) - 订购 071-1285-xx。

测试适配器

HDMI TPA-R 测试适配器套件— HDMI TPAR TDR (每套两个), HDMI TPA-R DI (差分), HDMI TPA-R SE (单端)。订购 013-A012-50。

HDMI TPA-P 测试适配器套件— HDMI TPAP TDR, HDMI TPA-P DI (差分), HDMI TPA-P SE(单端)。 订购 013-A013-50。

DVI TPA-R 测试适配器套件— DVI TPA-R TDR (每套两个), DVI TPA-R DI (差分), DVI TPA-R SE (单端)。订购 013-A014-50。

注: 这些适配器不包括时钟恢复电路。

泰克科技(中国)有限公司

上海市浦东新区川桥路1227号邮编: 201206

电话: (86 21) 5031 2000 传真: (86 21) 5899 3156

泰克北京办事处

北京市海淀区花园路4号 通恒大厦1楼101室 邮编 100088

邮编: 100088

电话: (86 10) 6235 1210/1230 传真: (86 10) 6235 1236

泰克上海办事处

上海市静安区延安中路841号 东方海外大厦18楼1802-06室

邮编: 200040

电话: (86 21) 6289 6908 传真: (86 21) 6289 7267

泰克广州办事处

广州市环市东路403号 广州国际电子大厦2807A室

邮编: 510095

电话: (86 20) 8732 2008 传真: (86 20) 8732 2108

泰克深圳办事处

深圳市罗湖区深南东路5002号 信兴广场地王商业大厦G1-02室

邮编: 518008

电话: (86 755) 8246 0909 传真: (86 755) 8246 1539

泰克成都办事处

成都市人民南路一段86号 城市之心23层D-F座 邮编: 610016

电话: (86 28) 8620 3028 传真: (86 28) 8620 3038

泰克西安办事处

西安市东大街 西安凯悦(阿房宫)饭店345室

邮编: 710001

电话: (86 29) 8723 1794 传真: (86 29) 8721 8549

泰克武汉办事处

武汉市武昌区民主路788号 白玫瑰大酒店924室

邮编: 430071

电话: (86 27) 8781 2760/2831 传真: (86 27) 8730 5230

泰克香港办事处

香港铜锣湾希慎道33号 利园3501室

电话: (852) 2585 6688 传真: (852) 2598 6260

有关最新的产品信息请访问泰克公司网站:

www.tektronix.com.cn









产品按ISO注册设备制造。

产品符合IEEE标准488.1-1987, RS-232-C, 以及泰克公司标准代码和格式。

版权© 2007, 泰克公司。泰克公司保留所有权利。泰克公司的产品受美国和国外专利权保护,包括已发布和尚未发布的产品。以往出版的相关资料信息由本出版物的信息代替。泰克公司保留更改产品规格和定价的权利。 TEKTRONIX和TEK是泰克有限公司的注册商标。所有其他相关商标名称是各自公司的服务商标或注册商标。

4/07 HB/WOW

86C-16679-6

